РУНИТ Гидроэласт

(РУНИТ Эластичная гидроизоляция двухкомпонентная)
Для устройства тонкослойной гидроизоляции на деформируемых основаниях

Общие сведения

Описание

«Рунит Гидроэласт» поставляется в виде комплекта, состоящего из двух компонентов.
Компонент А - сухая смесь, порошок серого цвета. В состав сухой смеси входят портландцемент, кварцевый заполнитель и функциональные добавки.
Компонент Б – жидкость затворения, вязкая жидкость белого цвета на основе водной дисперсии полимера.

Применение

Наносится на бетонные, железобетонные, каменные и кирпичные основания ручным методом или набрызгом.
Используется при негативном и позитивном давлении.
Защита строительных конструкций от воздействия:
- грунтовых вод;
- агрессивных жидких сред и газов;
- карбонизации и антиобледенительных солей.

Гидроизоляция:
- бассейнов, резервуаров и емкостей, в том числе, с питьевой водой;
- зданий, сооружений, элементов конструкций в условиях возможного образования микротрещин.

Свойства гидроизоляции

- Эластичная, перекрывающая трещины.
- Имеет хорошую адгезию к минеральным основаниям.
- Не требует сушки основания. Может наноситься на влажные поверхности.
- Устойчива к агрессивным средам.
- Долговечна.
- Экологически безопасна.

Типичные объекты

- **Объекты промышленного и гражданского строительства**:
  помещения с повышенной влажностью, бассейны, подземные и заглубленные сооружения, включая шахты и горные выработки, колодцы, резервуары, в том числе для питьевой воды.
- **Объекты водоканалов:**
  очистные сооружения, канализационные коллектора, насосные станции, емкости накопители для питьевой воды.
- **Гидротехнические сооружения:**
  плотины, каналы, шлюзы, гидротехнические туннели, лотки, водозаборы, водоприёмники, водосбросы.
- **Портовые сооружения:**
  причальные стенки, пирсы, набережные, молы, волноломы, здания складов.
- **Объекты энергетики:**
  дымовые трубы, газоходы, градирни.
- **Объекты транспортной инфраструктуры:**
  мосты, путепроводы, тоннели различного назначения.

Характеристики

Наибольшая крупность заполнителя, мм	0,63
Расход сухой смеси, кг/м²/1 мм	1,6
Расход жидкости затворения, кг/кг сухой смеси	0,34
Жизнеспособность раствора, мин	30
Толщина слоя, наносимого за один проход, мм	1,0-1,5
Водоудерживающая способность, %	98
Прочность на разрыв, Мпа	0,8
Относительное удлинение при разрыве, %, не менее	15
Гибкость на брусе без образования трещин при температуре, °С	минус 25
Прочность сцепления с бетоном в возрасте 28 сут, МПа, не менее	1,5
Увеличение водонепроницаемости на образцах бетона W4: **- при давлении воды, на прижим** **- при давлении воды, на отрыв**	 до W12 до W8
Способность к перекрытию трещин, мм: **- без армирования** **- с армированием сеткой**	 до 1,0 до 2,0
Теплостойкость, при постоянном воздействии: **- не защищенной поверхности** **- поверхность защищена ремонтным составом или бетоном толщиной 20 мм**	 +50°С +100°С
Допускается контакт с водой после нанесения, через: **- гидроизоляция бассейнов, емкостей**	 7 суток
Температура применения, °С	+5 - +35
Контакт с питьевой водой	да
Климатические зоны применения	все
Эксплуатация в условиях агрессивных сред, pH	5 - 14

Скачано с mpkm.org · 8-800-550-03-50 · sales@mpkm.org

Защита от агрессивных сред

При толщине нанесения не менее 4 мм защищает от воздействия агрессивных сред с водородным показателем 5< pH <14, к ним относятся:

- сильноагрессивная аммонийная среда, с концентрацией NH_4^+ более 2000 г/м^3;
- магнезиальная среда, с концентрацией до 10000 г/м^3;
- щелочная среда, в 8%-ом растворе едкого натра;
- газовая среда сероводорода до 0,0003 г/м^3 метана до 0,02 г/м^3;
- темные нефтепродукты, минеральное масло.

Упаковка

Комплектация:
Сухая смесь мешок весом 25 кг.
Жидкость затворения - канистра массой 8,5 кг (7,7 л).

Транспортировка

Материал транспортируется всеми видами транспорта в крытых транспортных средствах, в соответствии с Правилами перевозок грузов, действующими на данном виде транспорта.

Хранение

Сухую смесь хранить на поддонах, предохраняя от влаги при температуре от -30^0 С до + 50^0 С.
Поддоны с мешками должны быть укрыты плотной пленкой со всех сторон на весь период хранения.
Жидкость затворения хранить при температуре от +5^0 С до + 25^0 С.

Гарантия изготовителя

Гарантийный срок хранения 12 месяцев.

Меры безопасности

Материал относится к малоопасным веществам и по степени воздействия относится к IV классу опасности. Не относится к числу опасных грузов и является пожаровзрывобезопасным и не радиоактивным материалом.
При работе с составом необходимо использовать индивидуальные средства защиты, предохраняющие от попадания смеси в дыхательные пути, в глаза и на кожу согласно типовым нормам. В случае попадания сухой смеси в глаза необходимо промыть их большим количеством воды и обратиться к врачу.

Технология применения

1 Приготовление раствора

Приготовление раствора эластичной гидроизоляции производится путем смешивания сухой смеси и жидкости затворения (эластификатора), поставляемого в комплекте с сухой смесью.
Перед применением сухую смесь и эластификатор выдержать в теплом помещении в течение 1 суток.
Раствор готовить в количестве, необходимом для использования **в течение 30 минут**.

Расход компонентов		
Жидкость затворения температура 15-20°С		**Сухая смесь**
1,0 кг	**(0,91 л)**	**2,95 кг**
0,34 кг	**(0,31 л)**	**1,0 кг**
канистра 8,5 кг	**(7,73 л)**	**мешок 25 кг**

Жидкость затворения перед применением перемешать путем энергичного встряхивания канистры.

Первое перемешивание раствора
В отмеренное количество жидкости затворения всыпать, постоянно перемешивая, необходимое количество сухой смеси. Раствор необходимо перемешивать в течение 2-4 минут до образования однородной консистенции.

Технологическая пауза
Для растворения химических добавок приготовленный раствор, перед вторым перемешиванием, выдержать в течение не менее 5 минут.

Второе перемешивание раствора
Перед применением раствор еще раз перемешать в течение 2 минут.

Инструмент для перемешивания
Миксер или низкооборотная электродрель со специальной насадкой.

Внимание!

- **Запрещается повторно добавлять жидкость затворения или сухую смесь в раствор.**
- **Применять для затворения воду.**

2 Гидроизоляция бетонной, каменной и кирпичной поверхностей

2.1 Подготовка бетонной поверхности

Поверхность должна быть ровной и абсолютно чистой.

- Поверхность очистить от загрязнений: пыли, грязи, цементного молочка, нефтепродуктов, старых покрытий и пр.
- При помощи водоструйного аппарата, поверхность промыть водой, рекомендуемое давление не менее 300 бар.
- Ослабленные и непрочные участки бетона удалить механическим путем до прочного основания.
- Активные протечки и фильтрацию воды устранить при помощи материала **«Рунит Водяная пробка».**
- Трещины шириной более 0,5 мм расшить и отремонтировать шовным материалом **«Рунит Шовная гидроизоляция»**.
- Дефекты основания отремонтировать и выровнять поверхность при помощи системы ремонтных материалов **«Рунит Ремонт бетона и камня».**
- Подготовленную поверхность, перед нанесением **«Рунит Гидроэласт»**, слегка увлажнить, не допуская скапливания свободной воды.

Скачано с mpkm.org · 8-800-550-03-50 · sales@mpkm.org

2.2 Подготовка кирпичной и каменной поверхности

- Поверхность очистить от загрязнений: пыли, грязи, нефтепродуктов, старых покрытий и пр.
- При помощи водоструйного аппарата, поверхность промыть водой.
- Ослабленные и непрочные участки удалить механическим путем до прочного основания.
- Активные протечки и фильтрацию воды устранить при помощи материала **«Рунит Водяная пробка»**.
- Трещины шириной более 0,5 мм расшить и отремонтировать шовным материалом **«Рунит Шовная гидроизоляция»**.
- Кладочные швы очистить от старого раствора на глубину 10-30 мм, увлажнить и зачеканить материалом **«Рунит Гидроблок»**.
- Дефекты основания отремонтировать и выровнять поверхность при помощи материала **«Рунит Гидроблок»**.
- Подготовленную поверхность, перед нанесением **«Рунит Гидроэласт»**, слегка увлажнить, не допуская скапливания свободной воды.

2.3 Нанесение гидроизоляции

Способ нанесения

При помощи шпателя, кисти или набрызгом.

Особенности нанесения

Поверхность, сильно впитывающую воду: газобетон, пенобетон и т. п., необходимо предварительно загрунтовать материалом **«Рунит Унигрунт»**.

Запрещается наносить материал «Рунит Гидроэласт»,

- **На основания, через которые идет фильтрация воды.**
- **На замерзшие основания.**

Расход

Раствор необходимо наносить послойно, не менее 2 слоев, общей толщиной 2-4 мм.

Толщина каждого слоя должна быть не более 1,5 мм, что соответствует расходу 2,4 кг/м^2.

При большем расходе, за один рабочий проход, возможно образование на наружной поверхности усадочных трещин.

При нанесении гидроизоляции **«Рунит Эластичная гидроизоляция двухкомпонентная»**, работающей на отрыв, общая толщина гидроизоляционного слоя должна быть не менее 4 мм.

Нанесение

Первый слой рекомендуется наносить кистью, тщательно втирая в слегка увлажненное основание.

Второй и последующие слои наносить на уже затвердевший, но не высохший предыдущий слой, (через 4 часа при температуре +20^0 С и относительной влажности воздуха не более 70%).

При более низкой температуре и высокой влажности время межслоевой выдержки возрастает.

Направление движения инструмента при нанесении каждого последующего слоя должно быть перпендикулярно предыдущему.

Для получения ровной поверхности второй и последующие слои необходимо наносить шпателем, выравнивая их правилом.

2.4 Защита в период твердения

- При высокой влажности: закрытые помещения, емкости и т.п., организовать проветривание, не допуская скапливания конденсата на поверхности.
- Защищать от прямых солнечных лучей, дождя, мороза.
- Защищать от механических повреждений.

3 Гидроизоляция стыков, швов, примыканий подверженных деформациям

Для стыков, швов, примыканий, подверженных деформациям рекомендуется следующая технология.

3.1 Подготовка элементов

- Расшить, с устройством штробы, стык, примыкание, шов.
- Активные протечки и фильтрацию устранить при помощи материала **«Рунит Водяная пробка».**
- Промыть штробу водой при помощи водоструйного аппарата.

3.2 Герметизация

- Штробу заполнить шовным материалом **«Рунит Шовная гидроизоляция».**
- Через 2 суток нанести послойно, на загерметизированную штробу, с заходом на поверхность конструкции, материал **«Рунит Гидроэласт»,** армированный стеклосеткой.
- **Первый слой** рекомендуется наносить кистью, тщательно втирая в слегка увлажненное основание.
- Сразу, в невысохший первый слой «втопить» сетку**.**
- **Второй и последующие слои** наносить на уже затвердевший, но не высохший предыдущий слой, через 4 часа, при температуре +20^0 С и относительной влажности воздуха не более 70%.

3.3 Защита в период твердения

- При высокой влажности: закрытые помещения, емкости и т.п., организовать проветривание, не допуская скапливания конденсата на поверхности.
- Защищать от прямых солнечных лучей, дождя, мороза.
- Защищать от механических повреждений.

4 Герметизация вводов коммуникаций

Рекомендуемая технология для герметизации вводов коммуникаций, подверженных деформациям.

4.1 Подготовка элементов

- Расшить примыкание труба-стена, с устройством штробы.
- Активные протечки и фильтрацию устранить при помощи материала **«Рунит Водяная пробка»**.
- Удалить из штробы при помощи перфоратора разрушенный бетон, раствор.
- Промыть штробу водой при помощи водоструйного аппарата.
- Поверхность гильзы очистить от грязи и ржавчины.

Скачано с mpkm.org · 8-800-550-03-50 · sales@mpkm.org

4.2 Герметизация

- Установить на гильзу набухающий профиль, согласно инструкции по применению.
- Штробу заполнить шовным материалом **«Рунит Шовная гидроизоляция»**.
- Через 2 суток нанести послойно, на загерметизированную штробу, с заходом на поверхность конструкции, материал **«Рунит Гидроэласт»,** армированный стеклосеткой**.**
- **Первый слой** рекомендуется наносить кистью, тщательно втирая в слегка увлажненное основание.
- Сразу, в невысохший первый слой «втопить» сетку**.**
- **Второй и последующие слои** наносить на уже затвердевший, но не высохший предыдущий слой (через 4 часа при температуре +20^0 С и относительной влажности воздуха не более 70%).

При более низкой температуре и высокой влажности время межслоевой выдержки возрастает.

4.3 Защита в период твердения

- При высокой влажности (закрытые помещения, емкости и т.д.) организовать проветривание, не допуская скапливания конденсата на поверхности.
- Защищать от прямых солнечных лучей, дождя, мороза.
- Защищать от механических повреждений.

5 Дальнейшая обработка поверхности

- Отделочные материалы на минеральной основе, в том числе материалы **«Рунит»** (штукатурка, шпаклевка, краска на минеральной основе), следует наносить не ранее чем через 7 суток.
- Керамическую плитку можно приклеивать через 7 суток. Рекомендуется применять клей **«Рунит Клей профессиональный»**.
- Составы органического происхождения рекомендуется наносить не ранее чем через 10 суток после нанесения **«Рунит Гидроэласт».**

6 При производстве работ необходимо контролировать

- Качество подготовки обрабатываемой поверхности.
- Температуру воздуха.
- Температуру жидкости затворения и сухой смеси.
- Точное дозирование, время перемешивания и время использования раствора.

7 Контроль качества выполненных работ

- Проверка качества выполненных работ производится внешним осмотром по истечении 3-х суток после проведения работ.
- Качество гидроизоляционного покрытия:
  - покрытие должно быть ровным, без пропусков, видимых трещин и разрушений;
  - не должно быть расслоения материала и отслаивания от основания.
- При обнаружении дефектов необходимо провести ремонт данных участков.

Данное техническое описание содержит общую информацию. Для получения более подробной информацией о материале и аспектах его применения обращайтесь за консультацией к менеджерам-консультантам. Настоящая информация является основным техническим описанием, касающимся применением продукта и не освобождает от выполнения работ согласно строительным нормам и правилам с соблюдением правил по технике безопасности.

Скачано с mpkm.org · 8-800-550-03-50 · sales@mpkm.org